1) Family number: 28211429 (EP1293155 A2)

Title: Bathtub or shower tray
Title:(2): Bade- oder Duschwanne

Priority: DE20011044960 20010912 DE20025011344 20020909

Family: Publication number Publication date Application number Application date

AT20020020156T 20020909 AT380492 F 20071215 20010912 DE10144960 A1 20030327 DE20011044960 DE20025011344 20020909 DE50211344 D1 20080124 EP20020020156 20020909 EP1293155 A2 20030319 20020909 EP1293155 A3 20040128 EP20020020156 EP1293155 B1 20071212 EP20020020156 20020909

Assignee(s): KUNSTSTOFFTECHNIK SCHEDEL GMBH

(std):

Inventor(s): WEBER UDO ; SCHEDEL WOLFGANG

(std):

Designated AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

states: **Toternational A47K3/02 A47K3/16 B29C39/10 (Advanced/Invention);

class (IPC 8): A47K3/02 A47K3/16 B29C39/10 (Core/Invention)

International A47K3/02 A47K3/16 A47K3/40 B29C39/02 B29C39/10 B29C44/06

class (IPC 1-7):

European A47K3/02 A47K3/16A

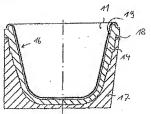
class: Cited

WO0022971, US5624517, GB1136719, EP1064873, EP0B65752, EP0727170,

documents: DE4338963, DE1404394, DE10029461,

Abstract:

Source: EP129315SA2 A two-part bath or shower base has an acrylle lining (16) with a surrounding substrate (14) of hard polystyrene foam. The substrate locates in and is bonded to a surrounding socket block (17) fabricated of a foam material.



Jig. of

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) EP 1 293 155 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 19.03.2003 Patentblatt 2003/12 (51) Int Cl.7: A47K 3/02, A47K 3/16

(21) Anmoldenummer: 02020156.2

(22) Anmeldetag; 09,09,2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorităt: 12.09.2001 DE 10144960

(71) Anmelder: Kunststofftechnik Schedel GmbH D-08223 Falkenstein (DE) (72) Erfinder: Schedel, Wolfgang 1610 Sebenza Edenvale (ZA)

(74) Vertreter: Zech, Stefan M. Meissner, Bolte & Partner, Bankgasse 3 90402 Nürnberg (DE)

(54) Bade- oder Duschwanne

(57) Bei der Erfindung handelt es sich um eine Bade- oder Duschwanne, insbesondere Acrylwanne, wobei ein Wannenkörper vorgesehen ist, der eine zur Aufnahme von Wasser vorgesehene Innenseite und eine Außenseite aufweist, umfassend eine mit der Außenseite der Wanne fest verbundene Wannenaufnahme derart, dass ein Verbundkörper aus Wannenkörper und Wannenaufnahme geschaffen wird.

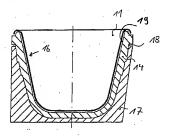


Fig. 2.

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Bade- oder Duschwanne, insbesondere Acrylwanne, sowle weiterhin einen Wannenträger zur Verwendung mit einer derartigen Bade- oder Duschwanne und ein Verfahren.

[0002] Bade- oder Duschwannen werden heute meist in aus Schaumstoff gebildeten Wannenträgem pletziert und füxlert. Die Wannenträger dienen dabeimeist gleichzeitig als Wärme- und Schallisollerung und beten Anbrüngungsmöglichketten für olne jeweits gewönschle Wandverbiendung, lassen sich beispielsweise mit Flesen belogen.

[0003] Ein großes Problem besteht aber darin, dass Bade- oder Duschwannen mit Wannenkörpem unterschledlichster Abmossungen angeboten werden. So muss nahezu eine entsprechende Anzahl von Wannenträgern bereitgehalten worden, um die jeweiligen Wannenkörer oblimat zu lacem Pux, zu füsieren.

[0004] Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, eine Bade- oder Duschwanne bzw. einen
Wannenträger zu schaffen, mit der bzw. dem sich Lagerhaltungs- und/oder Transport/kosten reduzieren lassen. Weiterhin sellen Herstellungsverafharen für eine
entsprechende Bade- oder Duschwanne angegeben

[0005] Diese Aufgabe wird in vorrichtungstechnischer Hinsicht gelöst mit einer Badeoder Duschwanne nach den Merkmalen des Patentanspruches 1 sowie mit einem Wannenträgersystem nach den Merkmalen des Palentanspruches 9.

[0006] Ein Kerngedanke der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Wannenkörper mit einer Wannenaufnahme aus Hartschaumstoff, insbesondere expandierbarem Polystyrol fest verbunden wird, derart, dass ein Verbundkörper deschaffen wird.

[0007] Bei dem so geschaffenen Verbundkörper sind Innenseite der Wannenaufnahme und Außenseite des Wannenkörgers zueinander korrespondlerend und im Wesentlichen bündig aneinanderliegend ausgebildet. 40 Es entsteht damit eine flächige Anlage praktisch über den gesamten Verbindungsbereich zwischen Wannenkörper und Wannenaufnahme, vor allem im Bereich des Bodens des Wannekörpers, so dass die erheblichen bei Benutzung auftretenden Gewichtskräfte vom erfindungsgemäß unter Umständen recht dünn auszugestaltenden Wannenkörper zuverfässig durch die großflächig, zumindest im Bodenbereich im Wesentlichen gesamtflächig anliegende Wannenaufnahme aufgenommen wird. Durch die flächige, bündige Verbin- 50 dung zwischen Wannenkörper und Wannenaufnahme entsteht eine wechselseitige Versteifung von Wannenkörper bzw. Wannenaufnahme.

[0008] Die direkt am Wannenkörper vorgeschene Wannenaufnahme kann noch weitere Vorteile mit sich 55 bringen. Unter Umständen reicht die versteilende Wirkung der Wannenaufnahme aus, so dass eine herkömmlicherweise an Bade- oder Duschwannen oft vorkömmlicherweise an Bade- oder Duschwannen oft vorgesehene Verstärkung, die meist aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Gifc) ausgebilde ist, an der Außenielle des Wännenkörpers entfallen oder entsprechend dünner ausgebildet werden kann. Es wird dann ein Verbundkörper unter Wegfall der bisiber üblichen äußeren, insbesondere aus GIK bestehenden Wannenverstärkung definiert.

[0009] Welterhin spart die bereits herstellerseitig am Wannenkörper befeeltigte Wannenaufnahme Verpark kungsmaterial, das aansonsten für Lagerung und Transport der Wanne herkömmilicherweise eingesetzt werden muss. Die Wannenaufnahme dient somit seibst als zumididst einseitiger Schutz des Wannenkömen.

[0010] Nach dem besonderen Gedanken der Erfindung sind Innenseite der Wannenaufnahme und Au-Benseite des Wannenkörpers zueinander korrespondierend und im Wesentlichen bündig aneinanderliegend ausgebildet. Es entsteht ein Schichtverbundkörper nach Art eines Laminates. Durch die weltflächige Anlage von Wannenaufnahme und Wannenkörper wird eine gegenseitige Versteifung erreicht, so dass der so gebildete Verbundkörper besonders stabil ist. Auf den Wannenkörper ausgeübte Kräfte werden so großflächig auf die Wannenaufnahme übertragen. Obwohl es bevorzugt wird, dass Wannenaufnahme und Wannenkörper möglichst über den gesamten Bereich ihrer sich einander gegenüberliegenden Flächen bündig (mit oder ohne Vorsehen einer Verbindungsschicht) aneinanderliegen. kann diese großflächige Verbindung auch in mehreren Teilflächen erfolgen. Aus Stabilitätsgründen bevorzugt wird allerdings, dass die Fläche der Verbindungsschicht größer ist als die größte Querschnittsfläche der Wannenaufnahme in einer in Aufstellposition horizontalen Ebene.

be 000-11 in einer ersten Ausführungsform kann zwischen Wannenkürper und Wannenaufnahme eine flachige Verbindungsschicht, Insbesondere eine Klebeoder Schaumschicht vorgesehen sein. In die flächige
verbindungsschicht zwischen Wannenkürper und Wannenaufnahme kann ein- oder menfrach unterbrochen
sein und muss daher nicht als eine einzige zusammenhängende Werbindungsschicht ausgebildet sein. In einer bevorzugten Weiterbildung übernimmt die Verbindungsschicht auch schalldammende bzw. schalldämpfende Eigenschaften. Falls eine Verbindungsschicht vorgesehen ist, kann diese nient bevorzugten Ausgestaltung eine Dicke von maxfmal 10 mm, vorzugsweise stwa 0.6 mm bis 3 mm aufweisen.

[0012] In einer alternativen Ausgestaltung sind Wanne und Wannenaufnahme ohne Verbindungsschicht miteinander verbunden. In einem derartigen Verbundkörper wird eine flächige Verbindung direkt zwischen Wannenaufnahme und Wannenkörper realisiert.

[0013] In einer konkreten Ausgestaltung werden 5 Wannenk\u00fcper und Wannenaufnahme ohne Verbindungsschicht durch direktes Ansch\u00e4umen der Wannenaufnahme oder Eingie\u00a8en des Wannenk\u00f6rpers zur Ausbildung eines Verbundk\u00fcpers miteinander verbunden. Diese beiden Varianten sind insofern vorteilhaft als die beiden Elemente des Verbundkörpers nicht separat aufgebaut werden, sondern ein bereits hergesteiltes Element bei der Herstellung des noch fehlenden Elements mitwirkt

[0014] In einer besonders vorteilhaften Ausgestaltung ist der Verbundkörper bestehend aus Wannenaufnahme und Wannenkörper stagebie ar usgebieldt. Hierdurch werden Lagerkosten minimiert. Elgenes Verpakkungsmaterial für den Wannenkörper kann erheblich reduzeit werden.

[0015] Um eine möglichst stabile Stapellage zu gewährleisten, sind die Außenflächen der Wannenaufnahme zur Anlage an eine Innenseite eines benachbarten Wannenkörpers ausgebildet.

[0016] Obwohl es grundsätzlich im Rahmen der Erfindung liegt, nur eine einteilige, direkt am Wannenkörper befestigte Wannenaufnahme vorzusehen, die gleichzeitig den Wannenkörper gegenüber dem Boden abstützt und vorzugsweise auch das Anbringen einer Verscha- 20 lung oder Verfliesung erlaubt, kann auch ein separater Wannenträger vorgesehen sein. Nach diesem weiteren Aspekt der vorliegenden Erfindung kann die Wannenaufnahme mit Außenkonturen versehen sein, die so ausgestaltet sind, dass sie in einen entsprechend aus- 25 gebildeten Wannenträger einsetzber ist. Die Außenkonturen der Wannenaufnahme können erfindungsgemäß für eine Gruppe unterschiedlicher Wannenkörper von Badeoder Duschwannen standardisiert sein. Es kann dann ein einheitlicher Wannenträger für eine Vielzahl 39 von Bade- oder Duschwannen zum Einsatz kommen. Insgesamt wird so ein Wannenträgersystem bestehend aus Wannenkörper, Wannenaufnahme und Wannenträger geschaffen.

[0017] Es wird daher möglich, für eine Vielzahl von 38 ade- oder Duschwennen, die erfindungsgemäß jewells als Verbundkörper umfassend einen Wannenkörper umd eine Wannenaufnahme ausgestatet sind, nur
noch sehr wenig Wannenträger bereitzuhalten. Durch
die faste Verbindung zwischen Wannenkörper und 40
Wannenaufnahme wird es möglich, bei enlärpsrechauf
korrespondierender Ausbildung von Wannenaufnahme
umd Wannenträger einen Wannenkörper über die erfindungsgemäße. Wannenaufnahme passgenau in den

[0018] In einer besonders zweckmäßigen Ausfühungsform ist der Wännenträger selbst aus Einzeteilen, Insbesondere aus Längs- und Querwänden sowie ggf. einem Bodenelement zusemmensetzber ausgebildet. Lager- und Transportiksster können so erheblich redu-2 zieht werden. Gleichzeitig können durch eine entspreschende, vorzugsweise normierte Außenkontur der Wannenaufnahme optimate Handhabbarkeit, Stabilität sowie Funktionsfähigkeit hinsichtlich Schall- und Wärmedämmung ersicht werden.

[0019] In einer weiteren konkreten Ausgestaltung sind Wannenaufnahme und Wannenträger so ausgebildet, dass sie jeweils um 180° lageversetzt ineinander gesteckt werden können, so dass beim Einbau Ausrichtung der Kopf- und Fußseite der Wanne (des Verbundkörpers) und gleichzeitig die Auswahl einer bestimmten Längswand des äußeren Wannenträgers als Vorderseite frei bestimmbar bleiben.

[0020] Bevorzugtermaßen werden zwischen Wannenaufnahme und Wannenträger vertikal verlaufende Führungen vorgesehen, welche das Inelnandergleiten von Wannenaufnahme und Wannenträger bei gleichzeitla definierter Relativiage gewährleisten.

[0021] In einer Ausführungsvariante können zwischen Wannenaufnahme und Wannenträger Rastmittel wirksam sein, um Wannenaufnahme und Wannenträger gegeneinander zu verrasten.

5 (0022) Welterhin werden erfindungsgemäß zwei alternative Verharbner zur Ausbädung einer Wanne als Verbündikörper gemäß Patentanspruch 14 und 15 vorgeschlagen. Der Kemgedanke des ersten alternative Verfahrens besteht darin, einem Wannenkörper mit seilen Form zur Ausbildung der Wannenaufnahme aus Hannenaufnahme direkt an des Außenseite des Wannenkörpers anneschäum tell mitinizubrüngen, derart, dass die Wannenkörpers anneschäum wird.

25 [0023] In einer alternativen Ausgestaltung kann auch die Wannenaufnahme zuerst mit einer wannenf\u00f3migen Ausnehmung ausgebildet werden und anschließend der Wannenk\u00f6rper direkt an der Innenseite der Wannenaufnahme aussebildet werden.

© [0024] In einer ersten konkreten Ausgestaltung dieses Verfahrens kann die Bade- oder Duschwanne an der Innenseite der Wannenaufnahme durch ein Gießverfahren, insbesondere durch ein Ausgießen der wannentförmigen Ausnehmung der Wannenaufnahme Se rihalten werden.

[0025] In einer alternativen Ausgestaltung wird die Bade- oder Duschwanne an der Innenselte der Wannenaufnahme durch Tiefziehen, insbesondere durch Tiefziehen von Acryl korrespondierend zur Fläche der Innenselte der Wannenaufnahme ausgebildet.

[0028] Da diese Vorfahren, insbesondere ein Gleöverfahren, hinsichtlich einer gleichmäßigen Wannendicke sowie einer glatten, schlierenfreien Innenselle des Wannenkörpers nicht unproblematisch sind, kann in einer bevorzugen Ausgestätung in einem vohergehenden Schritt eine Oberflächenbeschichtung oder all-gemeiner eine Oberflächenbehandung er wannenförmigen Ausnehrung der Wannenaufnahre vorzusge-

50 [0027] Die Beschichtung kann unter anderem den Zweck haben, die bei Eingleden oder Tietziehen die Räde- oder Duschwanne auftretenden Wärmenertglien, wenigstens zum Teil abzuführen, ohne dass die aus Hartschaumstoff gebildete Wannenaufnahme in ihrer Funktionsfähigkeit in Mittledenschaft bezogen wird.

Funktionstanigkeit in Mitteidenschaft bezogen wird.
[0028] Alternativ oder zusätzlich kann eine durch Wärme aktivierbare Schmeiz- oder Klebeschicht vorgesehen sein, so dass die beim Ausbilden der Bade- oder

hon

Duschwanne auftretende Wärmenergie innerhalb der wannenförmigen Ausnehmung der Wannenaufnahme durch diese Verbindungssschicht aufgenommen wird, derart, dass ein fester Vorbund zwischen dem Wannenköper der in der Wannenaufnahme ausgebildeten Bade- oder Duschwanne und der Wannenaufnahme entscher Duschwannen und der Wannenaufnahme entscher der Duschwannen und der Wannenaufnahme entscher der Duschwannen und der Wannenaufnahme e

[0029] Die Erfindung wird nachstehend auch hinsichtlich weiterer Merkmale und Vorteile und unter Bezugnahme auf in den nachstehenden Figuren erfäuterten Ausführungsbeispielen näher beschrieben: [0030] Hierbei zeigen:

- FIG 1 eine Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Badewanne in Querschnittsansicht:
- FIG 2 eine Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Badewanne, die in einen Wannenträger eingesetzt ist in Querschnittsansicht;
- FIG 3a eine Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Badewanne, eingesetzt in einen zerlegbaren Wannenträger in einer Querschnittsensicht:
- FIG 3b eine Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Badewanne, eingesetzt in einen Wannenträger in Längsschnittansicht:
- FIG 4 eine Mehrzahl von Badewannen in einer Ausgestaltung der Erfindung aufeinander gestapelt.

[0031] In FIG 1 ist eine erste Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Badewanne in Querschnittsan- 35 sicht dargestellt. Die Badewanne umfasst zunächst einen Wannenkörper 11, der beispielsweise aus Acryl bestehen oder mit Acryl beschichtet, oder auch zumindest teilweise aus Metall gebildet sein kann, sowie eine Wannenaufnahme 14 mit einer Außenseite 18 und einer in- 40 nenseite 19. Die Wannenaufnahme besteht vorzugsweise aus Hartschaumstoff, insbesondere aus expandierbarem Polstyrol oder aus einem anderen formfesten Schaummaterial. Der Wannenkörper 11 weist eine zur Aufnahme von Wasser vorgesehene Innenseite 12 sowie eine Außenseite 13 auf, die eventuell eine - hier nicht gezeigte - Verstärkung, Insbesondere aus GfK (dasfaserverstärktem Kunststoff) aufweisen kann. Nach einem bevorzugten Ausführungsbeispiel der vorliegenden Erfindung kann eine derartige Verstärkung 50 aber auch ganz oder zumindest teilweise entfallen. [0032] Die Wannenaufnahme 14 definiert zusammen mit dem Wannenkörper 11 einen Verbundkörper 16. da Wannenkörper 11 und Wannenaufnahme 14 herstellerseitig dauerhaft miteinander verbunden sind. In einer 55

konkreten Ausgestaltung liegt eine vollflächige Verbin-

dung, d. h. eine Verbindung über den gesamten Bereich

der aneinander liegenden Flächen vor. Alternativ kann

aber auch eine nur teilfächige Verbindung, d. h. eine Verbindung, die einen dausenkt verbundenen Verbundkörper über mehrer Verbindungsflächen definiert, gegeben sein: Ausschlagsgebend ist, dass ein immenstelt 19 der Wannenaufharber 14 und die Außensette 13 der Wannenkörpers 16 über einen weiten Bereich, vorzugsweise über einen Flächenberecht größer als der und weise über einen Flächenberecht größer als der und und der der verberecht gestellt auch der der der verberecht gestellt auch der der der verberecht gestellt auch der der der verberecht gestellt der verberecht de

(D033) Wannenaufnahme 14 und Wännenkörper 11 können direkt mitelsmander verbunden sein, und zwar entweder daturch, dass die Wannenaufnahme 14 driekt an die Außerseite des Wannenkörpers 11 angeschäumt ist oder dadurch, dass der Wannenkörpers 15 durch Ausgleiben einer zuvor ausgebliciten Wennenaufnahme usgeblicitet um die er Wannenaufnahme vorbunden wird. Alternativ zu diesen beider direkten Verbindungsarten können auch beide Eiremete, der Wannenaufnahme 14 andererseits leweits vorgeförtigt worden und anschließend über eine Klebe- oder Bindeschicht mitteinander verbunden werden.

[0034] Die Wannenaufnahme 14 kann selbst mit Fußelementen 27 ausgestattet sein, die ein Abstellen auf ²⁵ einer Bodenfläche 21 gestatten.

Bottlester 2 pesseuer.

10039 Allematik kann die Wannenaufnahme 14 auch nicht direkt auf eine Boderfläche 21 abgesteilt, sondern in einen Aufgraft in einen digens hierür ausgebildoten Wannenträger 17, wie anhand von FiG 2 eritäutert, aufgenommen bzw. eingesetzt sein. In einer besonderes bevorzugten und stablien Ausgestaltunge kalenteringen 17 dabei eine wannenfolmige Ausnehmung auf, die korrespondierend zur Außerseite 18 der Wannenurlanhen 14 ausgebildeit sit; Ein weiterer Vorteil entsteht dann, wenn für eine Mehrzahl von Wannenköpern unterschiedlicher Abmessung die Wannenaufnahme 14 aus ausgebildeit sit; die nehmen der Schäuhwerfahrens direkt angeformt wird, dass die Wannenaufnahme 14 jeweils eine vordefinierte Gestaltung der Außerseite 1 auf weite.

[0036] Es kann dann ein auf diese standardisierte Au-Benseite 18 der Wammenaufnahme 14 angepassiter Wannenträger 17 vorgesehne werden, der dann für eine unter Umständen recht hohe Anzahl verschiedener Wannenkörper 11 unterschiedener Wannenschreger 11 unterschiedener Aumensungen verwender sein kann. Die Wannenaufnahme 14 kann in dieser vorteillhaften Ausgestaltung der Erfindung gewissermaßen als "Adapter" zwischen einem mehr oder minder beliebigen Wannenkörper 11 und einem vorderfüllerte Wannentäger 17 dienen vorderfüllerte werden vorderfüllerte werden vorderfüllerte vor vorderfüllerte vor vorderfüllerte vorderf

10037] Wie aus den FIG 3a und 3b erkennbar kan der auf die Wannenaufnahme 14 dapsetirmten und angepesste Wannenaufnahme 14 dapsetirmten und angepesste Wannenträger auch zurlegbar ausgebildet sein und besigniebewise Lingswinde 22.23, Culewände 24.25 sowie ggf. ein Bodenetement 26 als jeweils separates Bautreile umfassen. Dieses separaten Bautreile im Form von Längswinden 22.23, Culewänden 24.25 sowie ggf. Bodenetlement 26 können über im Zugst.

menhang mit zeriegbaren Wannenträgern an sich vorbekannte Verbindungslechniken, wie einer Nut-Feder-Verbindung ggl. mit Schwalbenschwarzprofil lösbar verbunden werden. Der Transport-, Verpackungs- und Lageraulwand lässt sich dann erheibeln beduzieren. 5 [0038] in einer besonders zweckmäßigen Ausgestaltung, die anhand von FiG 4 veranschauleht ist, ist die Wannenaufnahme 14, inbesendere deren Außensele 18 derart ausgelötigt, dass sie zumindest bereichsweiseln einen Wannenkürper- inabesondere gleicher Bauart - eintauchen kann, so dass der Verbundkörper 16, umlassend Wannenkörper 11 und Wannenaufnahme 14 (wie aus der Querschnittsansicht gemäß FiG 4 ersichtlich), staepber aussoplieitet 14.

Bezugszeichenliste

[0039]

- 11 Wannenkörper
- 12 Innenseite (Wannenkörper)
- 13 AuBenseite (Wannenkörper)
- 14 Wannenaufnahme
- 14 wannenaumanme
- 16 Verbundkörper
- 17 Wannenträger
- 18 Außenseite (Wannenaufnahme)
- 19 Innenseite (Wannenaufnahme)

21 Bodenfläche 22, 23 Längswände 24, 25 Querwände

26 Bodenelement 27 Fußelemente

Patentansprüche

 Bade- oder Duschwanne, Insbesondere Acrylwanne, umfassend einen Wannenkörper (11) mit einer 40 zur Aufnahme von Wasser vorgesehenen Innenseiter (2) und einer Außenseite (13), umfassend:

eine herstellerseitig mit der Außenseite (13) der Wanne fest verbundene Wannenaufnahme (14) mit einer Innenseite (19) und einer Außenseite (18).

wobei die Wannenaufnahme (14) aus Hartschaumstoff, insbesondere expandierbarem 50 Polystyrol gebildet ist.

woboi Wannenaufnahme (14) und Wannenkörpor (11) einen Verbundköpre definieren, und wobel die Innenseite (19) der Wannenaufnahme (14) und die Außenseite (15) des Wannenkörpeers (11) zueinander körrespondierend und Im Wesentlichen bündig aneinandortiegend ausgebüldet sind.

2. Wanne nach Anspruch 1,

- dadurch gekennzeichnet, dass zwischen Wannenkörper (11) und Wannenaufnahme (14) eine flächige Verbindungsschicht, insbesondere eine Klabe, oder Bindeschicht (15)
- autnahme (14) eine flächige Verbindungsschicht, insbesondere eine Klebe- oder Bindeschicht (15) vorgesehen ist.
- Wanne nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet,
- dass die Verbindungsschicht eine Dicke vom maximal 10 mm, vorzugsweise etwa 0,5 mm bis 3 mm aufweist
- Wanne nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet.
 - dass Wannenkörper (11) und Wannenaufnahme (14) ohne Verbindungsschicht mitelnander verbunden sind.
- Wanne nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet,
 - dass der Verbundkörper (16), bestehend aus Wannenaufnahme (14) und Wannenkörper (11), stapefbar ausgebildet ist
 - 5 . Ween a mark Assessed 5
 - Wanne nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet,
 - dass Außenflächen (18) der Wannenaufnahme (14) zur Anlage an eine Innenseite eines benachbarten Wannenkörpers (111) ausgebildet sind.
 - Wanne nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet.
 - dass die Wannenaufnahme (14) in Form eines auf eine Bodenfläche (21) aufstellbaren und ggf. mit Filesen oder anderen Verkleidungen abdeckbaren Trägerkörper ausgebildet ist.
- Wanne nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet.
 - dass die Wannenaufnahme (14) des Verbundkörpers eine Außenseite (18) aufweist, die zum Einsetzen in einen Wannenträger mit einem korrespondierend ausgebildeten Aufnahmeraum ausgebildet ist
 - Wannenträgersystem bestehend aus einer Badeoder Duschwanne nach einem der Ansprüche 1 bis 8 und einem Wannenträger (17),
 - wobei der Wannenträger (17), einen Aufnahmeraum aufweist, der zur Aufnahme der mit dem Wannenkörper (11) verbundenen Wannenaufnahme (14) ausgebildet und angepasst ist.
- 10. Wannenträgersystem nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet.
 - dass der Wannenträger (17) aus Einzelteilen, insbesondere aus Längs-(22, 23) und Querwänden

(24, 25) sowie aaf, einem Bodenelement (26) zusammensetzbar ausgebildet ist.

 Wannenträgersystem nach Anspruch 9 oder 10, dadurch gekennzeichnet,

dass der Wannenträger (17) eine gerade und eine schräg verlaufende Längswand (22, 23) aufweist, wobei die Wannenaufnahme (14) und der Wannenträger (17) so ausgebildet und aufeinander abgestimmt sind, dass die Wannenaufnahme (14) so- 10 17. Verfahren nach Anspruch 15. wohl in einer ersten als auch in einer zweiten, um 180° gedrehten Position in den Wannenträger (17) einsetzbar ist.

 Wannenträgersystem nach einem der Ansprüche 9 15 dadurch gekennzeichnet.

dass zwischen Wannenaufnahme (14) und Wannenträger (17) vertikal verlaufende Führungen wirksam sind, um ein leicht gängiges Finführen der in- 20 neren Wannenaufnahme (14) in den äußeren Wannenträger (17) in definierter Lage zu gewährleisten.

13. Wannenträgersystem nach einem der Ansprüche 9 bis 12

dadurch gekennzeichnet.

dass Wannenaufnahme (14) und Wannenträger (17) zueinander korrespondierende Rastmittel aufweisen, um Wannenaufnahme (14) und Wannenträger (17) gegeneinander zu verrasten.

- Verfahren zur Herstellung eines Verbundkörpers. wobei das Verfahren die folgenden Schritte umfasst
 - Bereitstellen einer Form zum Aufschäumen eines Schaumstoffes, insbesondere zum Aufschäumen von expandierbarem Polysteroi.
 - Einbringen eines Wannenkörpers (11) einer Bade- oder Duschwanne, insbesondere Acryl- 40 wanne, wobei der Wannenkörger (11) eine zur Aufnahme von Wasser vorgesehene Innenselte (12) und eine Außenseite (13) aufweist, mit ihrer Außenseite (13) nach innen weisend als Stempel in die vorgenannte Form und
 - Anschäumen der aus Schaumstoff gebildeten Wannenaufnahme (14) direkt an die Außenseite (13) des Wannenkörpers (11).
- 15. Verfahren zur Herstellung eines Verbundkörpers 50

wobel das Verfahren die folgenden Schritte umfasst:

- Bereitstellen einer Wannenaufnahme (14) aus 55 Hartschaumstoff mit einer wannenförmigen Ausnehmung (20) und
- Ausbilden einer Bade- oder Duschwanne, ins-

besondere Acrylwanne, direkt an der Innenseite (19) der Wannenaufnahme (14).

16. Verfahren nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet,

dass die Bade- oder Duschwanne an der Innenseite (19) der Wannenaufnahme (14) in einem Gießverfahren erhalten wird.

dadurch gekennzeichnet,

dass die Bade- oder Duschwanne an der Innenseite (19) der Wannenaufnahme (14) durch Tiefziehen, insbesondere durch Tiefziehen von Acryl korrespondierend zur Fläche der Innenseite (19) der Wannenaufnahme (14) erhalten wird.

 Verfahren nach einem der Ansprüche 15 bis 17. dadurch gekennzeichnet,

dass die wannenförmige Ausnehmung der Wannenaufnahme (14) vor dem Ausgießen des Wannenkörpers (11) oberflächenbehandelt oder beschichtet wird.

25 19. Verfahren nach Anspruch 18.

dadurch gekennzeichnet, dass nach dem Eingleßen oder Tiefziehen der Bade- oder Duschwanne ein Teil der abzuführenden Energie durch die Beschichtung abgeführt wird.

20. Verfahren nach einem der Ansprüche 18 oder 19. dadurch gekennzeichnet.

dass durch die abzuführende Energie eine Schmelz-/Klebeschicht oder eine andere durch Wärmeenergie zu aktivierende Verbindungsschicht aktiviert wird, die einen festen Verbund zwischen dem Wannenkörper (11) des in der Wannenaufnahme (14) ausgebildeten Bade- oder Duschwanne und der Wannenaufnahme (14) bewirkt.

